

Opracował:

Dr Leszek Szafrąński

Uniwersytet Jagielloński, Biblioteka Jagiellońska

Data Management Plan – examples

Jest to Plan Zarządzania Danymi z propozycjami przykładowego wypełnienia poszczególnych punktów. Można wykorzystać niektóre sformułowania tutaj użyte i dostosować je do własnych badań i wytworzonych w nich danych.

Nie jest to idealny Plan Zarządzania Danymi ponieważ każde badania są inne. W dyscyplinach naukowych w różny sposób dane są gromadzone, opracowywane i archiwizowane dlatego w udostępnionych tutaj przykładach nie zostały ujęte wszystkie możliwe warunki jakie mogą występować w indywidualnych przypadkach.

1. Opis danych oraz pozyskiwanie lub ponowne wykorzystanie dostępnych danych

1.1. W jaki sposób będą pozyskiwane lub wytwarzane nowe dane lub ponownie wykorzystywane dane już istniejące?

PRZYKŁADY:

“Data will be obtained through measurements using the apparatus and appropriate software. The data will be in text (Langmuir monolayer, PM-IRRAS, AFM-IR) or image format (BAM texture, AFM topography and AFM-IR-maps). All data will be processed according to standard procedures and analyzed.”

„Data will be collected during observations and interviews. Data will include personal notes and sketches, transcriptions of the interviews and photographs taken during observations.”

„Data will be collected through experimental research. This will include: 1) personal and demographic data (form); 2) psychological data (questionnaires) 3) Psychophysiological data (measurement of reactions) 4) behavioural data (effectiveness of tasks).”

1.2. Jakie dane (tj. rodzaje, formaty, objętości) będą pozyskiwane lub wytwarzane w projekcie?

PRZYKŁAD:

All data will be exported to files in publicly available formats (csv, jpg, txt, pdf).
The total volume of data obtained is estimated at about 100 MB.

2. Dokumentacja i jakość danych

2.1. Jakie metadane i dokumentacja (np. metodologia oraz sposoby pozyskiwania i organizacji danych) będą towarzyszyć danym w projekcie?

PRZYKŁAD:

Data stored in separate folders will be described in detail in txt documents. The metadata describing the data will include: author (s), ORCID, title, release date, folder content description, origin, research methods used, time range, research area, as well as information about the data owner. After sharing, the metadata will be saved in Dublin Core format.

Scans of laboratory notebooks will be attached in separated folders.

2.2. Jakie planują Państwo zastosować środki kontroli jakości?

PRZYKŁADY:

The data will be taken from the device that will be calibrated according to the manufacturer's instructions. Each time the data will be checked for correctness by qualified personnel according to the manufacturer's instructions.

Specialized programs will be used to check and analyze data.

The data quality check will be carried out manually by two people in parallel.

Study participants will complete surveys and forms. Data quality control will be carried out independently by two people.

3. Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych podczas badań

3.1. W jaki sposób w trakcie projektu będą przechowywane dane i metadane? W jaki sposób będą tworzone ich kopie zapasowe?

PRZYKŁADY:

The data obtained during the tests will be stored in three places: on the Microsoft One Drive, where the backup is automatically created, on the disk arrays of the internal JU network and on the disk of the local computer.

Data obtained during the research will be stored in two places: on the Microsoft One Drive (**przykłady innych wpisów:** local server), where the backup is automatically created, and in the Zenodo repository (**przykłady innych wpisów:** the Jagiellonian University Repository **LUB** ArXiv).

3.2. W jaki sposób zostanie zapewnione bezpieczeństwo i ochrona danych wrażliwych w okresie trwania projektu?

PRZYKŁADY:

Sensitive data will not be processed in the project.

Sensitive data will be stored in accordance with the regulations in force in the Jagiellonian University and in accordance with the guidelines of the Jagiellonian University Data Protection Inspector <https://iod.uj.edu.pl>.

Sensitive data will be collected on a password-protected computer with no internet access. The computer password will be changed once a month. Only members of the research team will have access to sensitive data. The data will be backed up on a second password-protected computer with no internet access. The password on your computer will be changed once a month. Only members of the research team will have access to the computer. All data will be pseudonymized before publication.

4. Wymogi prawne, kodeksy postępowania

4.1. Jeżeli będzie miało miejsce przetwarzanie danych osobowych, w jaki sposób zostanie zapewniona zgodność z przepisami dotyczącymi danych osobowych oraz ich ochrony?

PRZYKŁADY:

No personal data will be collected in the project.

The processing of personal data will be in accordance with the General Data Protection Regulation (GDPR). Each project participant will be required to read the provisions on the protection of personal data (GDPR) and consent to data processing. All data will be pseudonymized and anonymized before sharing.

4.2. W jaki sposób planują Państwo zapewnić zgodność z innymi przepisami, takimi jak prawa własności intelektualnej i prawa własności? Jakie przepisy znajdują w tym przypadku zastosowanie?

PRZYKŁAD:

All the data authors will be able to choose a way to protect intellectual property on the principles set out in *Regulamin zarządzania własnością intelektualną oraz zasady komercjalizacji w Uniwersytecie Jagiellońskim*. If possible, the research data will be made available under a Creative Commons license (**przykłady licencji: CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-NC-ND, więcej: <https://creativecommons.pl/poznaj-licencje-creative-commons>**) with the consent of all their authors.

5. Udostępnianie i długotrwałe przechowywanie danych

5.1. Kiedy i w jaki sposób będą udostępniane dane z projektu? Czy istnieją ewentualne ograniczenia i zakazy dotyczące ich udostępniania?

PRZYKŁAD:

All data (raw and processed) will be stored in open and free Zenodo repository (**przykłady innych wpisów: the Jagiellonian University Repository LUB ArXiv LUB inne otwarte repozytorium**). The data will be available after the end of the project (**LUB** the data will be made available during the project after the completion of individual tasks). Easy data localization will be possible thanks to DOI and URL addresses. The data will be stored in 2 copies for 10 years.

5.2. Jak będzie wyglądać selekcja danych przeznaczonych do utrwalenia i gdzie będą one długoterminowo przechowywane (np. w repozytorium danych, archiwum)?

PRZYKŁAD:

All data will be prepared according to the FAIR principle and stored in Zenodo repository (**przykłady innych wpisów: the Jagiellonian University Repository LUB ArXiv LUB inne otwarte repozytorium**) for 10 years. This applies to both the raw and processed data.

5.3. Jakie metody lub oprogramowanie umożliwiają dostęp do danych i korzystanie z danych?

PRZYKŁAD:

All data will be saved in txt, csv formats, thus publicly available freeware programs are sufficient to use them.

5.4. W jaki sposób zagwarantują Państwo stosowanie unikalnego i trwale przypisanego identyfikatora (takiego jak cyfrowy identyfikator dokumentu elektronicznego (DOI)) dla każdego zbioru danych?

PRZYKŁAD:

In the repositories (repository) where data will be stored, the deposited files (data sets) will be given unique DOI identifiers..

6. Zadania związane z zarządzaniem danymi oraz zasoby

6.1. Kto będzie odpowiadał za zarządzanie danymi (tj. kto będzie ich opiekunem)?

PRZYKŁAD:

The data steward who will be employed in the project will be responsible for the management of research data.

6.2. Jakie zasoby zostaną przeznaczone na cele zarządzania danymi i zagwarantowanie przestrzegania zasad FAIR?

PRZYKŁADY:

The data steward will be funded by the project. The data steward is qualified in data management and will ensure compliance with FAIR principles. After the project is completed, data management will be carried out by statutory employees of the university. Costs sharing and archiving data will be financed from funds obtained in the project.

Storage costs of 1 TB of data per year will be PLN 299.

Data storage in the repositories listed above will be free.

The storage of data in the repositories mentioned above will depend on the amount of data generated in the project.

Bibliografia:

1. Dane badawcze. Repozytorium Uniwersytetu Jagiellońskiego
<https://ruj.uj.edu.pl/xmlui/help/0067> (dostęp: 25.10.2019).
2. FAIR Principles. <https://www.go-fair.org/fair-principles> (dostęp: 25.10.2019).
3. Open research data. Definitions. <https://www.fosteropenscience.eu/content/open-research-data-definitions> (dostęp: 25.10.2019).
4. Narodowe Centrum Nauki. Wytyczne dla wnioskodawców do uzupełnienia Planu Zarządzania Danymi w projekcie badawczym.
https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/regulaminy/wytyczne_zarządzanie_danymi.pdf (dostęp: 25.10.2019).
5. Science Europe (2018). Science Europe Practical Guide to the International Alignment of Research Data Management.
https://www.scienceeurope.org/media/jezhnoo/se_rdm_practical_guide_final.pdf (dostęp: 25.10.2019).